

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-170326

(P2002-170326A)

(43)公開日 平成14年6月14日 (2002.6.14)

(51) Int.Cl.⁷

G 1 1 B 20/10
G 1 0 L 19/00

識別記号

3 0 1

F I

G 1 1 B 20/10
G 1 0 L 9/18

テマコード(参考)

3 0 1 Z 5 D 0 4 4
M 5 D 0 4 5

B

審査請求 未請求 請求項の数24 O.L (全 14 頁)

(21)出願番号

特願2000-369674(P2000-369674)

(22)出願日

平成12年12月5日 (2000.12.5)

(71)出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72)発明者 内部 真

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ヤープ株式会社内

(74)代理人 100085501

弁理士 佐野 静夫

F ターム(参考) 5D044 AB05 BC01 BC06 CC04 EF03

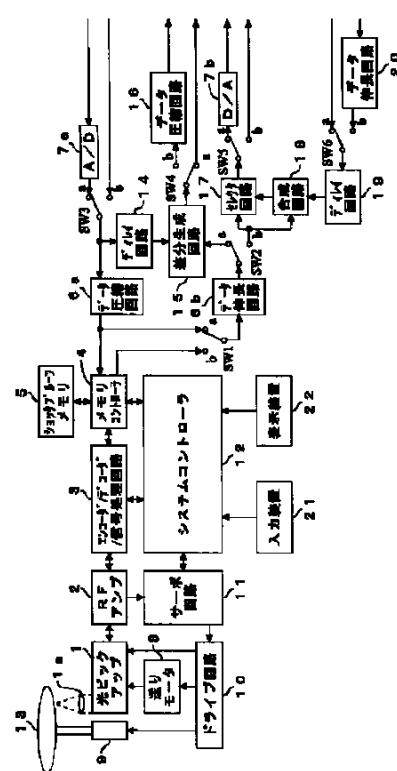
FG10 GK07 GK11

5D045 DA08

(54)【発明の名称】 データ生成方法及びデータ再生装置及びデータ記録装置

(57) y v æ

y	ɛ	z	{	>	"	A	f	[	^	ɔ	
~	~	A	#	k	#	Œ	%	f	[	ɔ	
[	^	Ψ	<	β	@	y	f	[	^	ɔ	
I	~	ø										
y	ɛ	i	z	f	[	^	L	^	ɔ	ɔ	
[^	#	k	#	Œ	%	#	k	f	[^	ɔ
~	~	A	f	[	^	L	·	æ	H	U	ɔ
^	~	f	B	C	æ	H	P	S	-	x	ɔ	
~	"	Ø	·	"	M	a	i	f	[	^	ɔ
Ø	B	»	~	A	a	i	f	[	^	ɔ	ɔ
M				#	k	f	[^	·			



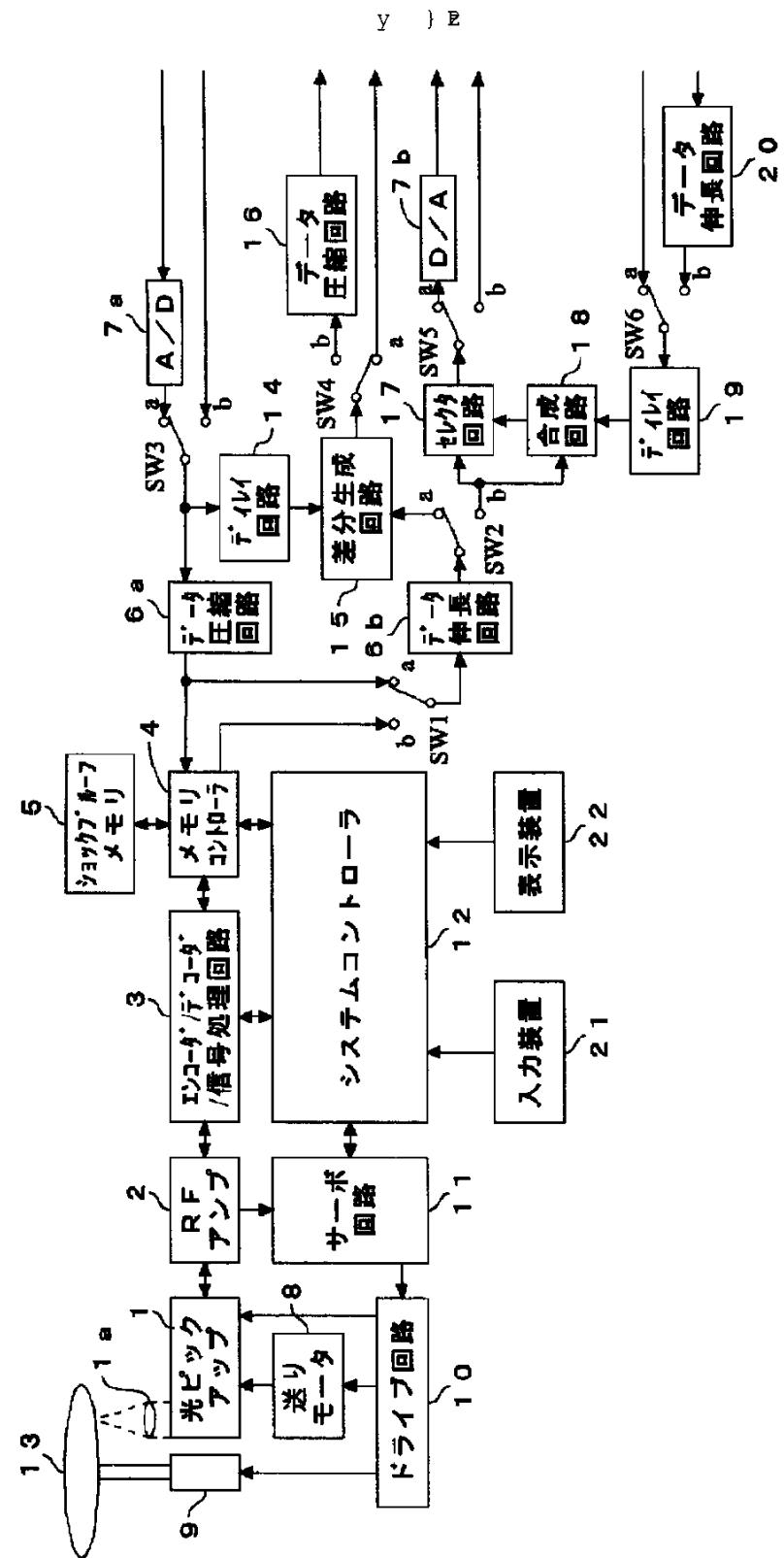
Y ` z
Y ~ f [^ ‡ k ¶

" † € ø O L P f [^ † € ø
 L P f [^ € A . L ø
 ^ » € ... € A . L ø
 . ø
 Y O O Q X z A { > ø
 ~ † € ø f [^ ø
 ~ † k f [^ ø
 k æ H - ø < † € ø † k f ø
 « S ~ A O L f [ø
 f [^ O L æ . t † k B ø
 ~ ø < . ø f [^ L . ø
 ~ O L L . f [^ ø . ø
 ~ O o ~ . ø . " f [ø
 ~ ¥ ~ ø
 Y O O R O z - . / " f ø
 ~ « A O o ~ . ø . " ø
 . ø / ~ ø
 . ~ L ^ } ~ L ^ ø
 [^ ~ ø u ~ ø
 Y O O R P z X A - ø
 i - . ø ~ « A Q i ø
 o ~ † € ø . " f [^ " f ø
 L ^ } L ^ † € ø . " ø
 ^ L . † € ø L . f [^ ø
 . . " f [^ " ø < † € ø
 ^ u ø
 Y O O ø
 Y > { ' z { > ø
 " ø
 Y O O R R z † k f [^ ø
 ^ ø < ø @ ' ø ~ ø
 » † € ~ ø f W ^ M ø
 s ' t † k B fi - f [^ ø
 ~ ø † k f [^ ø
 « A † k f [^ ø A s ø
 ø ø A L . † € ~ ø
 ^ M r O ~ ø
 ~ A - f W ^ M ø
 . " i r O | O j ø
 . ø
 Y O O R S z A - . ø
 r O ~ fl l A s ' t † k ø
 [^ P ø < . ø B » ø
 f [^ L . ~ A . " M ø
 P ~ † . " M r P ø
 Z ~ A . " M r Q ø
 æ J L A . " M r ø
 r f [^ † k A ø
 fi A - . " M r f ø
 B fi " A f W ^ M r O ø

f	[	^	L	^	~	¶	-	u	"	A	X	Ø	r	v	U	-	f	B	C	æ
T	C	r	v	U	-	W	"	A	X	Ø	r	v	U	-	P	W	-	A	f	[
W	~	fl	l	A	X	C	b	'	r	v	P	Ø	M	-	f	B	C	æ	H	P
Ø	~	~	X	C	b	'	r	v	U	Ø	Ø	Ø	Ø	~	f	W	^	M	"	¶
'	r	v	T	-	"	-	-	-	Ø	Ø	Ø	Z	N	^	æ	H	P	V	-	I
C	b	'	r	v	U	-	-	-	A	f	Ø	Ø	"	~	c	^	R	o	[^
Ø	B	»	~	A	-	<	æ	H	P	W	Ø	y	O	O	U	R	ø	·	·	¶
f	W	^	M	-	f	W	^	M	Ø	Ø	H	U	-	~	S	z	fi	A	[^
Z	‡	Œ	A	‡	f	W	^	M	H	U	U	U	~	Y	U	R	z	%	·	·
M	"	A	Z	N	^	æ	H	P	V	U	U	U	~	Ø	~	S	~	S	"	/
v	T	-	~	C	^	'	R	O	Ø	Ø	Ø	Ø	~	~	¥	"	¢	B	A	f
O	M	-	Ø	"	M	-	-	-	Ø	Ø	Ø	[	^	L	·	æ	H	Q	O	-
Ø	B	Ø	"	M	-	-	-	-	Ø	Ø	Ø	Ø	~	~	fl	l	‡	k	ß	fi
y	O	O	T	X	z	'	~	A	S	Ø	Ø	Ø	Ø	-	-	¥	"	¢	A	Ø
'	~	A	"	"	M	-	-	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	~	~	¢	B	X	"	A	'
I	-	·	Ø	B	-	-	-	«	A	Ø	Ø	Ø	Ø	-	-	E	-	E	A	i
P	C	r	v	Q	C	r	v	T	C	r	v	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
¶	u	c	'	a	P	'	R	i	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
r	v	P	C	r	v	Q	C	r	v	T	C	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
^	~	¶	u	u	'	S	i	'	·	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
c	"	Z	N	^	æ	H	P	X	-	f	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
^	M	I	.	·	Ø	·	·	·	·	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
b	"	Z	N	^	æ	H	P	X	-	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	s
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	R	L	^	‡	Ø	%	·	"
y	O	O	U	O	z	'	~	A	f	B	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
‡	k	f	[	^	"	P	i	f	[	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
'	A	·	"	M	"	¶	<	‡	Œ	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
f	[	^	L	^	~	¶	u	b	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
^	~	¶	u	u	b	-	"	A	f	B	X	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
k	f	[	^	L	·	%	^	A	P	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	S	z	A	[
Ł	^	f	Œ	Ø	·	"	M	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
A	R	i	f	[	^	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
y	O	O	U	P	z	R	i	f	[	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
X	N	P	R	Ł	·	o	‡	Œ	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
Q	i	f	[	^	L	^	~	¶	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
'	z	~	A	·	"	M	¶	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
¶	u	'	^	f	Ø	B	S	i	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
"	A	f	B	X	N	P	R	Ł	·	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	T	X	A]
%	a	A	R	i	f	[	^	L	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
·	"	M	·	Z	~	A	f	W	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
O	M	-	Ø	"	M	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
y	O	O	U	Q	z	X	A	P	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
A	n	[	h	f	B	X	N	"	·	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
‡	k	f	[	^	"	"	·	‡	Œ	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
Q	C	r	v	T	C	r	v	U	-	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
Ø	B	f	ż	A	}	X	~	fl	l	A	X	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
w	-	‡	Œ	Ø	·	~	Ø	Ø	~	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
‡	Œ	A	X	C	b	'	r	v	U	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
O	L	^	u	Q	R	'	"	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M
w	f	[	^	L	·	æ	H	Q	O	-	f	Ø	y	O	O	U	U	z	·	M

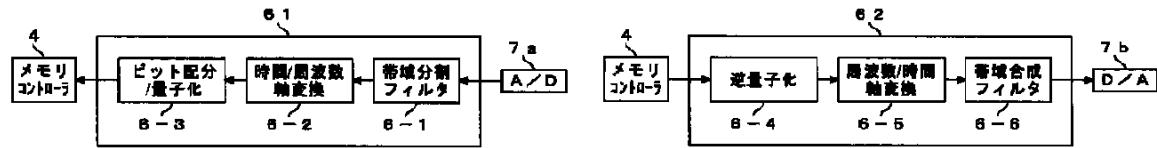
#	E	%	#	k	f	[	^		f	[	^	q	~	A	.	"	M	J	Q	O	O	Q	W											
T	-	A		P	O	V		<	g	E	Ø	.	~				A	<	æ	H	P															
	R		g	[	P	O	U		g	[	P	P	O				E	w	f	#														
f	[	^	L	.	#	E	~	%	f	W	W	^	M	P	P	O	E	y	•	"	M														
R	g	[	P	O	U						<	æ	H	P	O	E																			
V	-	A		R	g	[			g	ø	y	O	O	V	Q	Z		<	æ	H	P	O											
L	.	o	#	E	%	f	W	^	g	ø	•	"	M	P	P	O		~	•	"	M															
<	æ	H	P	O	W	~	A	<	æ	ø	r	O	c	f	[	^	~	•	"	ø															
A	i	O	M	-	Ø	"	"				-	ø	~	‡	‡	E	%	f	W	^	M															
[	^	P	O	X	~	A	M	æ	H	10	-	A	i	O	M			~	•	‡	E														
R	g	[	P	O	R	C					Ø	B																							
M		L	L	S	/	V					y	O	O	V	R	Z	-		/	fi																
L											f	B	I	f	[	^	~		"	"	M														
Y	O	O	U	W	z	-					ø	f	[	^	~	ø	u	"	"	A															
'	ç	~	A	.	Ø	B	°	M	l		[	g	"	V	X	e	R	g																	
M	T	[	o	"	.	-	a	q	%	#	ø	~	ø	~	ø	A	ø	M	æ	H	P	O	P												
%	#	k	f	[	^	Q	b	-	¥	<	#	~	A	"	Y	Z	M	T	[	o	"	.												
M	æ	H	P	O	P	-	M	#	E		.	"	M				Ø	#	k	f	[^														
"	"	A	#	k	ß	fi	y	.	"	q	ø	~	M	M				M	•	Ø	B															
E	A	-	w	b	-	"	"	f	20	F	fl	ø	~				[	g	"	V	X														
Ø	~	A	V	X	e	R	g	[		ç	~	»	f	‡	E	ø	~	A	ø	~	A	ø	Y	Z	M									
	M	æ	H	P	O	P	-	"	A	°	[	N	°	ø	~	A	ø	~	A	ø	Y	Z	M												
#	E	Ø	I	[	f	B	I	f	[	^	ø	b	ø	~	ø	~	"	M																
<	X	V	X	e	R	g					/	w	f	•	Ø	%	M																			
Y	O	O	U	X	z	A	I	[	f	B	ø	y	O	O	V	S	Z	f	ø	A	S														
"	f	R	[	-	P	O	Q	-	°	ø	ø	K	"	fl	A	~	[	g	"	-														
E	Ø	"	.	~	f	R	[	h	#	E	ø	~	M	r	O	Y	ø	~	M																
~	A		R	g	[	P					ø	~	#	#	k	f	[	^	o	~	M													
g	[	P	O	R	"	A	#	k	ø		[	^	Q	b	"	A	M	#	E	Ø														
#	"	Ø	/	A	V	X	e	30	.	Ø	B	A	~				[	g	"	Q															
]	~	A	P	O	S	ø				~	A	f	W	^			M	r	O	Y																
•	Ø	-	~	A	f	R	[-	P	O	ø	#	k	#	E	~		%	#	k	f	[^													
P	O	S	ø	~							f	[^	Q	b	"	A	M	#	E	Ø															
o	%	#	k	f	[^	Q	b	f	ø	f	•	ø																							
Ø	B										y	O	O	V	T	Z	A																			
y	O	O	V	O	z	f	[^	L	.	æ	~	ø	~	A	f	W	^	M		r	O														
b	¥	<	•	Ø	#	k	f	[^	ø		[^	#	k	#	E	~	%	#	k	f														
R	g	[P	O	R						#	k	f	[^	Q	b	"	A		M	#														
f	[^	O	~	I	P	C					w	f	•	Ø	B	A	~	M		r	O														
%	~	ø	p	¢	E	%	#	k	ß	ø	40	~	ø	~	A	f	W	^	M		r	O														
P	O	~	~	w	f	#	E	A	-		k	#	E	~																						
~	A	f	[^	L	.	"	{	#	E	ø	[^	Q	b	"	A	M	#	E	Ø															
~	I	P	C	»	E	...	E				•	Ø	B	»	~	A	~																			
M	O	Y	.	"	M						~	A	f	W	^																					
...	E	R	g	[~	O	-	¥	<	#	E	Ø	~	#	k	f														
y	O	O	V	P	z	R	g				A	"	Y	Z	M	T																				
·	æ	H	P	O	T	-	#	k	f	[^																									
O	~	|	P	C	"	f	[
M	O	Y	.	"	M																															
~	A	^	f	E	%	A																														

Ø	B	-	F	fl	‡	Œ	%	‡	k	f	ŋ
[	P	O	U	y	'	<	æ	H	P	ɛ	ɔ
‡	k	f	[	^	.		ɿ	~	ɿ		
Y			Z	ʒ							
Y	O	O	V	V	z	f	ɿ	A		S	ʃ
K	"		fl	A	'		[	g	"	-	ç
f	[	^	Q	b		ɛ		Œ	∅	f	ɸ
P	'		S	"	A	œ	U				
	<	æ	H	P	O	W			o	‡	ɛ
o	[	^	P	O	X			o	‡	œ	ø
	ɔ	i	K	-	∅	~	«	A	‡	ɛ	ɔ
W	^	M			O	y	•	"	M	ɛ	ɛ
P	O	V	i	[	‡	Œ	%	a	A	fl	ɸ
Œ	∅	~	A	'	Z	‡	Œ	~	c	^	ç
Ø	B										
Y	O	O	V	W	z	A	'		[	ɛ	ɛ
'	«	A	‡	k	f	[	^	Q	b	ɛ	ɛ
.	"	M				P	C	Q	"	A	ɛ
%	a	A	fl				<	æ	H	P	ø
~	c	^	'	R		o	[	^	P	O	X
g	"	S				ɔ	i	K	-	ɛ	ɛ
Œ	∅	f	w	^	M				o	ɛ	ɛ
P	O	V	i	[	‡	Œ	%	a	ɛ	ɛ	ɛ
o	‡	Œ	∅	~	A	'	Z	‡	Œ	~	c
‡	Œ	∅	B	»					[	ɛ	ɛ
«	A	‡	k	f	[	^	Q	b	ɛ	ɛ	ɛ
Œ	U				P	O	V	i	[	‡	ɛ
o	‡	Œ	∅	~	A	»		A	c	ɛ	ɛ
‡	Œ	ɛ									
Y	O	O	V	X	z	-		/	A	ɛ	ɛ
'				[	g	"	Œ	ɔ	I	[	ɛ
~	"	∅	‡	k	f	[	^	Q	ɿ	<	ɛ
.	-	~	-	A	'		[	g	s	«	ɛ
M	.	Ø	I	[	f	B	I	f	[	^	ɛ
B	I	f	[	^		C		f	[	^	ɛ
Ø	‡	k	f	[^	.					
"	ɔ	"	~	ɿ	"	~	.				



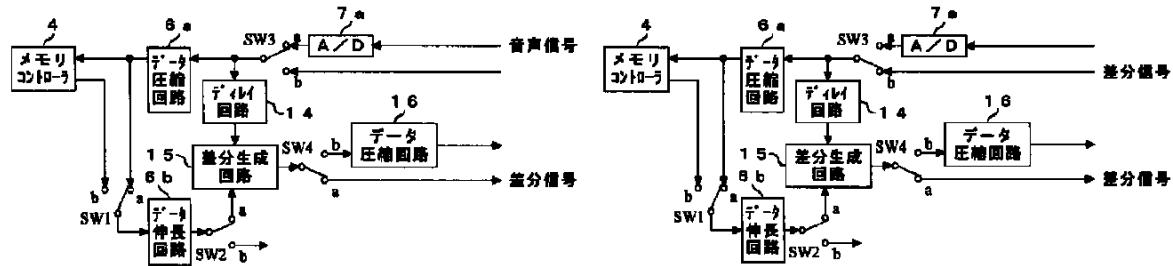
Y } ②

Y } R



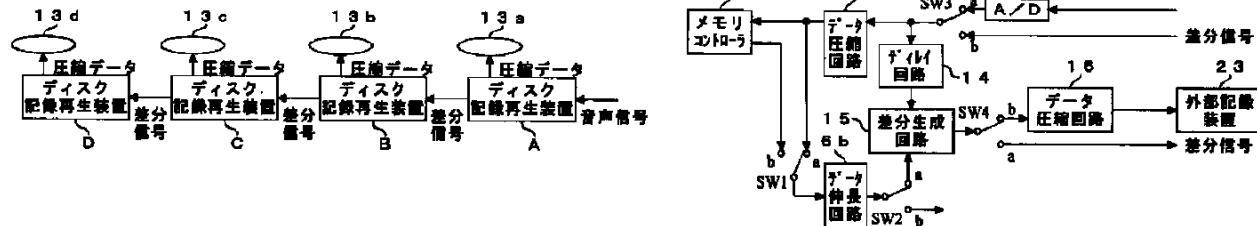
Y } S

Y } Z



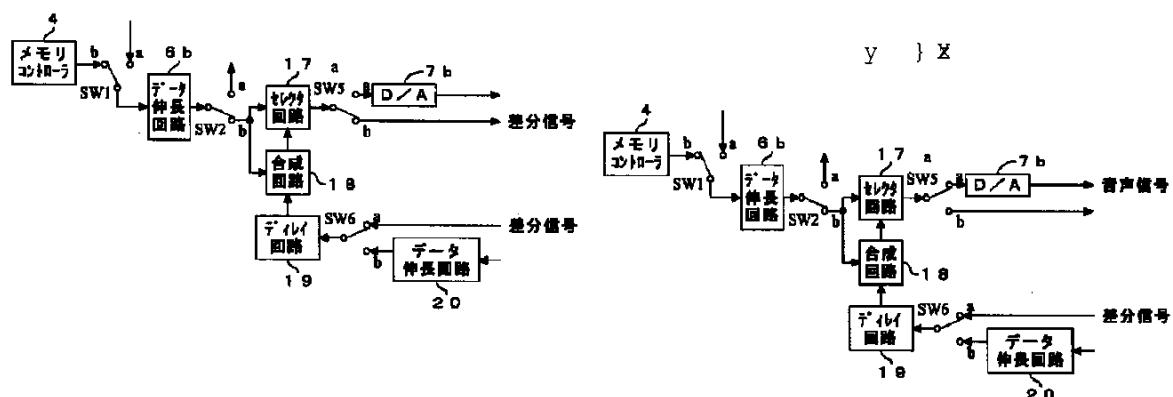
Y } V

Y } W



Y } W

Y } X



Y } D

